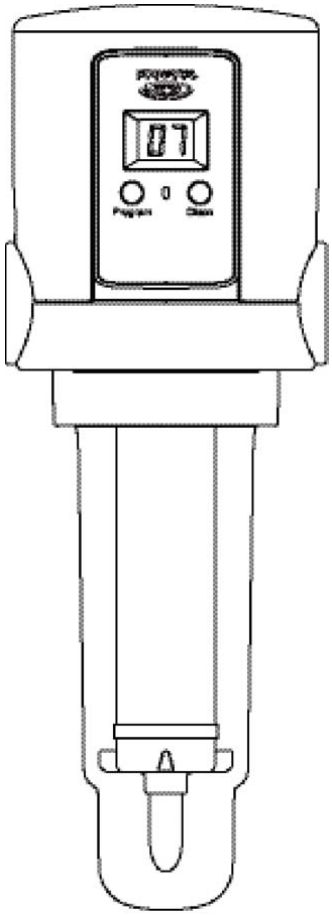
PURO ITALIA
TRATTAMENTO ACQUE

MANUALE TECNICO

Installazione, funzionamento e manutenzione

ECOPURE

Automatic Sediment Filter



CONFORME DM 174 del 06/04/2004

North Star®
primo produttore mondiale

Sommario

Prima di iniziare 2
Controllo componenti ▪ Dimensioni 3
Come lavora l'Automatic Sediment Filter 4
Specifiche 4
Procedure per l'installazione 4-5
Luogo di installazione 4
Installare sempre il filtro in posizione verticale ▪ Ruotare il pannello ▪ Staffa di montaggio 5
Requisiti per l'installazione 6
Requisiti per lo scarico 6
Requisiti della valvola di scarico 6
Informazioni di base 6
Installazione 7-8
Installazione mediante l'utilizzo di tubo in rame e raccordi a stringere 7
Installazione mediante l'utilizzo di tubi filettati & raccordi 7
Installazione del tubo di scarico ▪ Controllo di eventuali perdite ▪ Installazione della batteria ▪ Trasformatore AC (optional) 8
Programmazione del pannello elettronico 9-10
Accensione ▪ Avvio manuale del flussaggio 9
Operazioni di routine ▪ Illuminazione dell'LCD 9
Programmazione del numero di giorni tra due flussaggi automatici 10
Ora giornaliera in cui avviene il flussaggio 10
Segnalazione della batteria scarica ▪ Sostituzione della batteria 10
Manutenzione di routine 11
Pulizia del filtro 11
Problemi e soluzioni 12
Smontaggio della solenoide ▪ Smontaggio della Valvola 12
Parti di ricambio 13

Prima di iniziare

- Leggete l'intero manuale prima d'installare e di usare il vostro Automatic Sediment Filter. In seguito cercate tutti i materiali necessari per effettuare l'installazione. Infine seguite esattamente tutti i passi nel corretto ordine in modo da eseguire una perfetta installazione.
- L'Automatic Sediment Filter deve essere installato verticalmente, con la testa in alto e la tazza verso il basso. Non opererà correttamente se verrà installato orizzontalmente o inclinato.
- Controllate le norme elettriche, sanitarie e idrauliche locali. E' obbligatorio seguire le loro linee guida su come installare il sistema.
- Utilizzare solo connessioni e saldature senza piombo, come richiesto dalle norme federali.
- Pressione massima di esercizio: 6.9 bar.
- Temperatura massima di esercizio: 49 °C.
- Evitare l'esposizione diretta alla luce solare. Un'eccessiva esposizione alla luce solare potrebbe causare distorsione ai componenti non metallici.
- Usare solo su linee dell'acqua fredda. Non installare il filtro su una linea d'acqua calda.
- Non utilizzare questo sistema per il trattamento di acqua che sia microbiologicamente contaminata o della quale non si conosce la qualità senza un adeguato sistema di disinfezione sia prima che dopo il sistema installato.
- Non utilizzate solventi o spray per la pulizia delle superfici. Sulle superfici trattate potrebbero prodursi delle crepe.

Direttiva Europea 2002/96/EC tutti i requisiti delle apparecchiature elettriche e elettroniche sono disposte in accordo con le richieste del Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE). Questa direttiva, o leggi simili, posso variare nelle diverse nazioni e da regione a regione. Si prega di riferirsi alle leggi della propria nazione e alle leggi locali disposte in materia riguardo all'apparecchiatura installata.

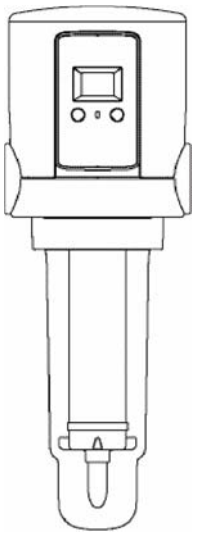
Controllo Componenti

CONTROLLO SPEDIZIONE

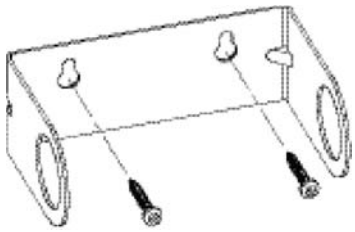
Il filtro ASF viene spedito in un cartone.

Togliere tutti i pezzi e controllare i componenti come da lista qui sotto.

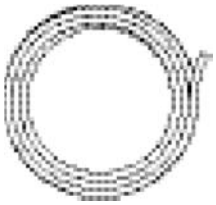
Componenti spediti



Filtro



Staffa montaggio a parete e viti



Tubo di scarico, 3 metri

9V Batteria

Fascetta stringitubo

FIG. 1

Dimensioni

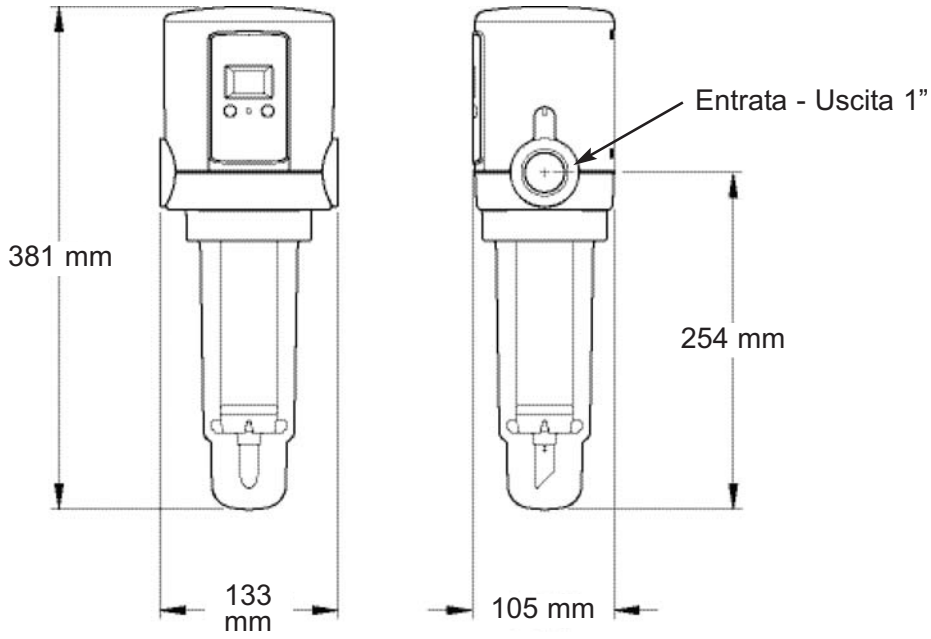


FIG. 2

Come lavora l'Automatic Sediment Filter

L'EcoWater Automatic Sediment Filter è stato progettato per essere installato in abitazioni, sulla tubazione in entrata dell'acqua di approvvigionamento, in modo da bloccare i sedimenti dell'acqua ed espellerli attraverso l'operazione di flussaggio.

NOTA: Questo prodotto è progettato per trattare la sabbia, detriti, e particelle staccatesi dalle condutture. Su acque di approvvigionamento che contengono sedimenti di fango, limo e argilla, potrebbe essere necessario rimuovere la tazza e pulire il filtro periodicamente.

Il filtro possiede un contatore elettronico che segnala i giorni che mancano al prossimo controlavaggio automatico. E' possibile programmare il numero dei giorni del controlavaggio.

Il pannello elettronico funziona con batterie a 9 volt. Il pannello indica quando sarà necessario sostituire la batteria. Il trasformatore (optional) potrebbe risultare oppurtuno per eliminare la dipendenza dalle batterie.

Si possono utilizzare tre tipi di cartucce filtranti. Una da 60 micron ,inclusa nel filtro ASF, oppure, a richiesta, da 100 o 150 micron (vedere la lista dei componenti alla fine del manuale).

Specifiche

Portata prodotta	132 lpm
Limiti di pressione dell'acqua (minima / massima)	2.0 - 6.9 bar
Limiti di temperatura dell'acqua (minima / massima)	5 - 49 °C
Entrata - Uscita	1"

Procedure per l'installazione

LUOGO D'INSTALLAZIONE

Per filtrare tutti i sedimenti dell'acqua ad uso domestico, il filtro automatico deve essere installato sulla tubazione dell'acqua in entrata. Il filtro automatico dovrebbe essere installato a monte dell'addolcitore, del boiler e di tutti irubinetti presenti. Vedere lo schema di installazione riportato qui sotto.

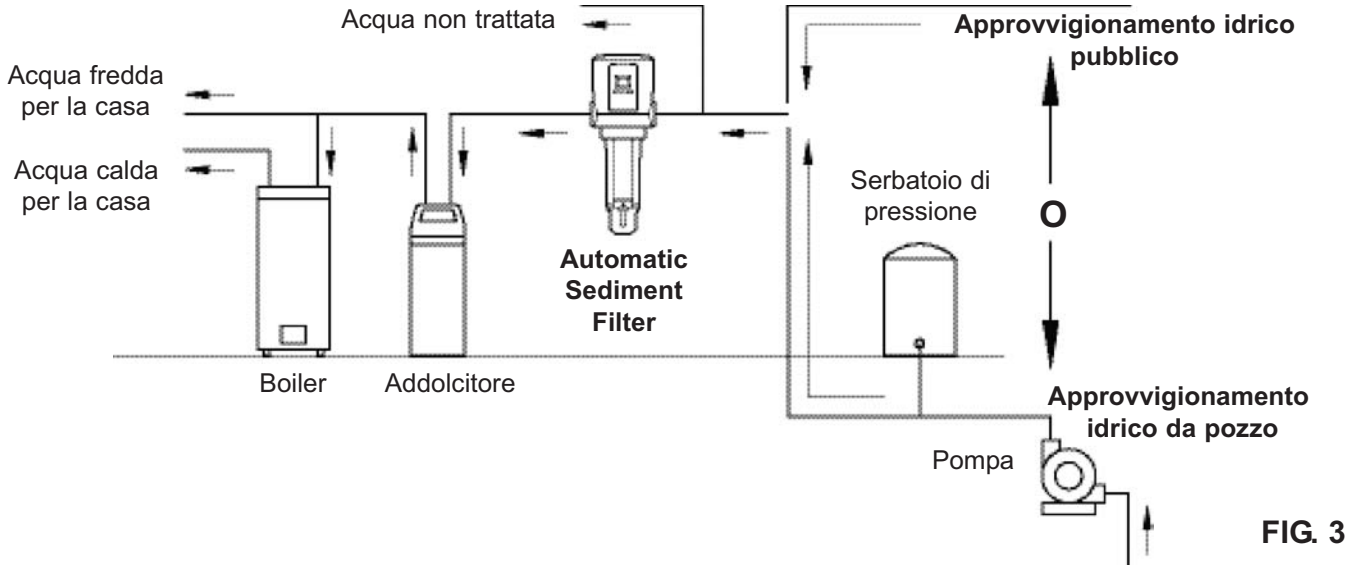


FIG. 3

Procedura per l'installazione

INSTALLARE SEMPRE IL FILTRO IN POSIZIONE VERTICALE

Per poter funzionare correttamente, il filtro automatico deve essere installato con la tazza orientata verso il basso. Se possibile, installare il filtro su una tubatura d'acqua orizzontale. Se la tubatura d'entrata dell'acqua principale della casa è posizionata verticalmente e si desidera installare il filtro, acquistare una curva a 90 ° per creare una deviazione, come illustrato nella figura 4. Lasciare spazio sufficiente sotto il filtro (minimo 15 cm) per rimuovere la tazza (per pulire o sostituire il filtro). Lasciare spazio sufficiente al di sopra del filtro per rimuovere il coperchio superiore (per cambiare le batterie, ecc), come mostrato in Figura 4.

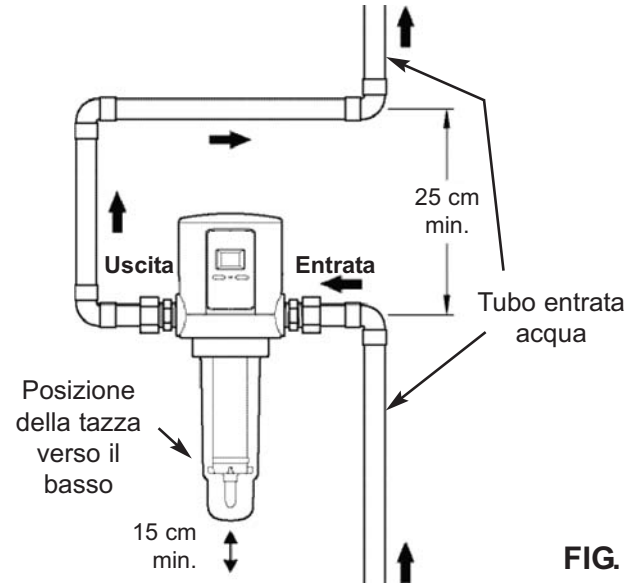


FIG. 4

RUOTARE IL PANNELLO

Il filtro automatico deve essere installato con l'acqua che scorre entrando nel lato del filtro segnato con IN. Rimuovere dall'unità il coperchio superiore e osservare le dicitura IN e OUT. A seconda della direzione del flusso d'acqua e del lato di visualizzazione, il pannello può essere invertito (girandolo nella direzione opposta), in modo da poter vedere sempre lo schermo con facilità. Questo può essere fatto sia prima che dopo l'installazione idraulica del filtro:

1. Rimuovere il coperchio del filtro ASF.

2. Con un cacciavite rimuovere le due viti presenti sul frontalino agganciato alla testa del filtro (Vedi fig. 5).

3. Alzare il frontalino e ruotare di 180°, facendo attenzione a non tirare i fili della centralina elettronica di controllo e la valvola solenoide.

4. Posizionare il frontalino sul lato opposto della testa e riavvitare le 2 viti.

5. Far scorrere il coperchio sulla parte posteriore del filtro ASF e spingere fino al suo incastro.

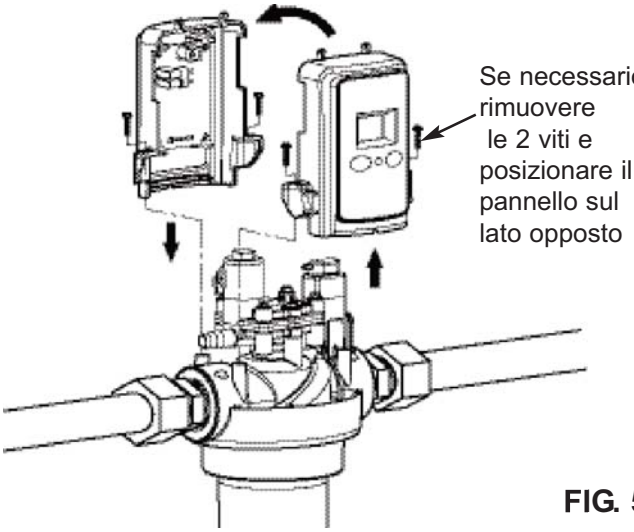


FIG. 5

STAFFA DI MONTAGGIO

Nell' Automatic Sediment Filter è già inclusa una staffa metallica che permette di bloccare il filtro e le tubazioni idrauliche se necessario. Può essere montata sulla parete grazie alle due viti (incluse), come mostrato in Figura 6.

La staffa di montaggio deve essere fissata alla parete prima che il filtro venga collegato alle tubature idrauliche.Quando si installa la staffa, assicuratevi di posizionarla in prossimità del luogo di installazione del filtro ASF. Non è possibile fissare la staffa dopo che il filtro è stato montato e collegato alle tubature idrauliche.

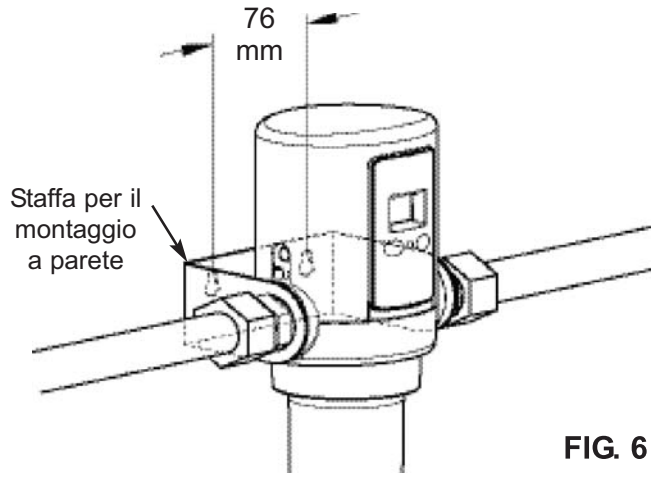


FIG. 6

Requisiti per l'installazione

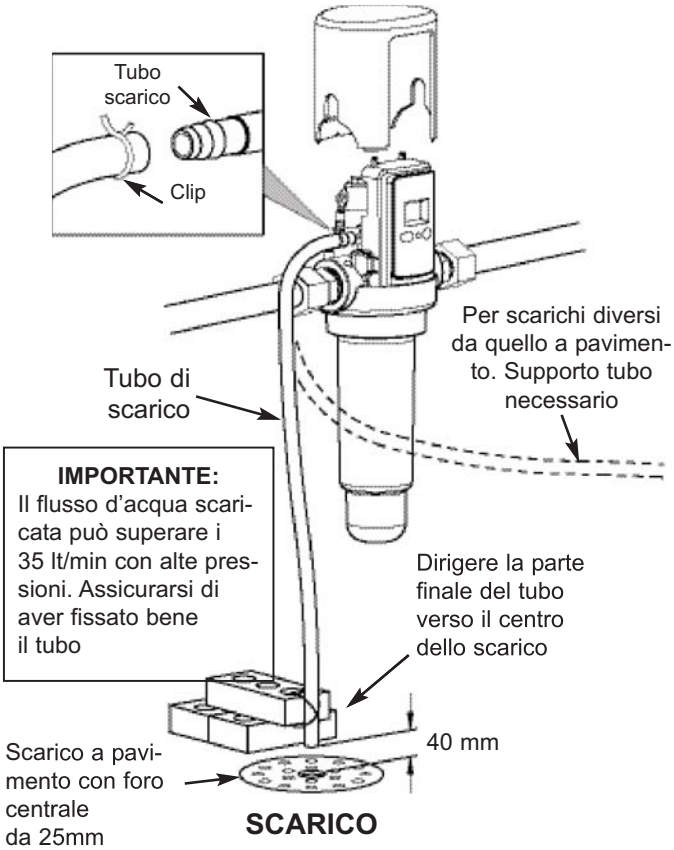
NORME PER IL MONTAGGIO IDRAULICO

Rispettate sempre le leggi locali o nazionali in materia idraulica.

REQUISITI PER LO SCARICO

E' necessario avere uno scarico in prossimità dell'Automatic Sediment Filter per l'evacuazione dell'acqua eliminata dal controlavaggio, preferibilmente uno scarico a pavimento. Altre opzioni sono: una vaschetta, un pozzetto di scarico per acqua piovana, ecc. Il tubo di scarico deve essere ben fissato dato che l'acqua evacuata potrebbe schizzare dall'estremità inferiore della tubazione a causa dell'alta pressione creata durante il ciclo di controvalaggio.
Lasciare uno spazio di 40mm fra l'estremità della tubazione e lo scarico. Questo spazio è necessario per prevenire il riflusso di acqua scaricata verso l'ASF. Non posizionate la parte finale del tubo di evacuazione direttamente nello scarico.

COLLEGAMENTO VALVOLA DI SCARICO


Tubo scarico
Clip
Per scarichi diversi da quello a pavimento. Supporto tubo necessario
Tubo di scarico
IMPORTANTE:
Il flusso d'acqua scaricata può superare i 35 lt/min con alte pressioni. Assicurarsi di aver fissato bene il tubo
Dirigere la parte finale del tubo verso il centro dello scarico
40 mm
Scarico a pavimento con foro centrale da 25mm
SCARICO

REQUISITI DELLA VALVOLA DI SCARICO

Utilizzare il tubo flessibile di scarico (incluso), misuratelo e tagliatelo alla lunghezza desiderata.

- Evitare che il tubo sia più lungo di 3 mt. Fate in modo che lo scarico sia vicino all'ASF e che sia facilmente raggiungibile.
- Se possibile, evitare di alzare il tubo di scarico. Questo potrebbe precludere il buon funzionamento del filtro, specialmente con bassa pressione.
- Lo scarico deve essere in grado di contenere un flusso di 20-40 lt/min.
- Lo scarico deve essere in grado di evacuare i sedimenti scaricati dal filtro.

INFORMAZIONE DI BASE (installazione con tubo metallico)

Spesso nelle abitazioni si utilizza il tubo principale della rete idrica come messa a terra del sistema elettrico di casa. La messa a terra protegge il sistema da scariche elettriche.
L'installazione dell'Automatic Sediment Filter può interferire sulla messa a terra. Per ripristinare la messa a terra, collegate con un filo elettrico in rame di 4 mm., il tubo di entrata con il tubo di uscita del filtro come mostrato qui sotto.

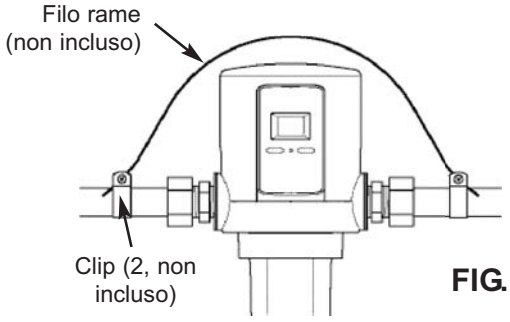


FIG. 7

minim

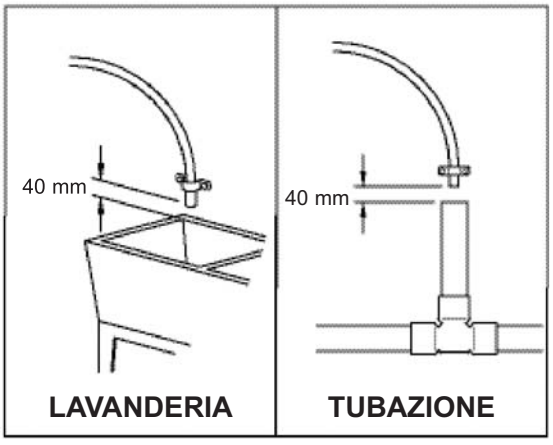
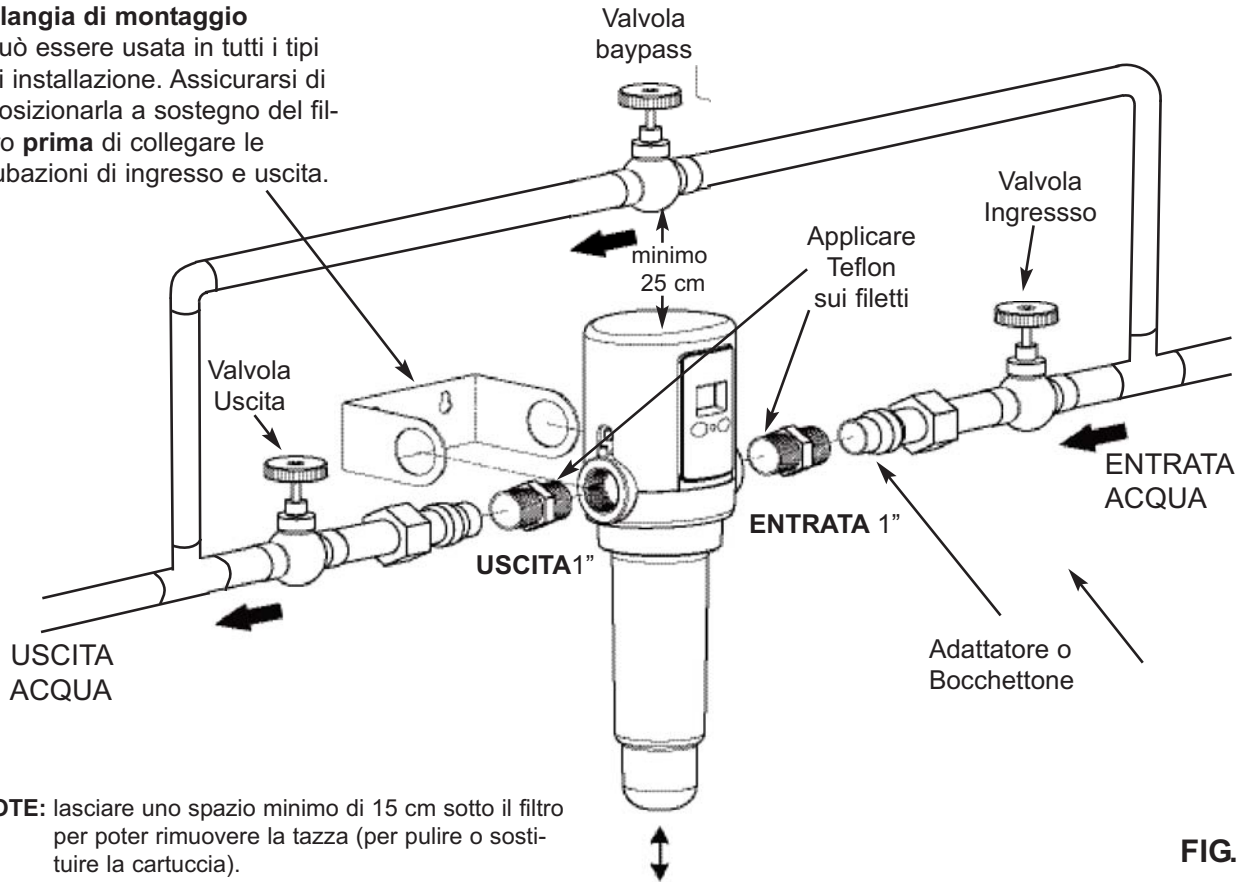


FIG. 8

Installazione

INSTALLAZIONE CON TUBO E RACCORDI A STRINGERE

Flangia di montaggio può essere usata in tutti i tipi di installazione. Assicurarsi di posizionarla a sostegno del filtro **prima** di collegare le tubazioni di ingresso e uscita.



NOTE: lasciare uno spazio minimo di 15 cm sotto il filtro per poter rimuovere la tazza (per pulire o sostituire la cartuccia).

FIG. 9

INSTALLAZIONE CON TUBO FILETTATO E RACCORDI

MATERIALI & STRUMENTI UTILI

- Filettatrice
- Chiave inglese
- Raccordi
- Nipples

IINSTALLAZIONE DEL FILTRO SUL TUBO

1. Collegare il filtro come mostrato nella figura 17. Utilizzare canapa o teflon su tutte le filettature esterne. Non piegare il tubo o stringere troppo i raccordi della testata, si potrebbe causare una rottura. E' importante avere un montaggio lineare della tubazione principale in modo da permettervi di stringere i raccordi senza danneggiare la testata del filtro.

NOTE: Se nella vostra installazione utilizzate la staffa di supporto, posizionatela correttamante intorno al filtro, per il suo sostegno, **prima** di collegare i tubi di ingresso e uscita. La staffa non può essere fissata dopo il collegamento dei tubi di ingresso e uscita.

NOTE: leggere le informazioni di base sull'installazione che trovate a pagina 6, seguite attentamente le istruzioni fornite.

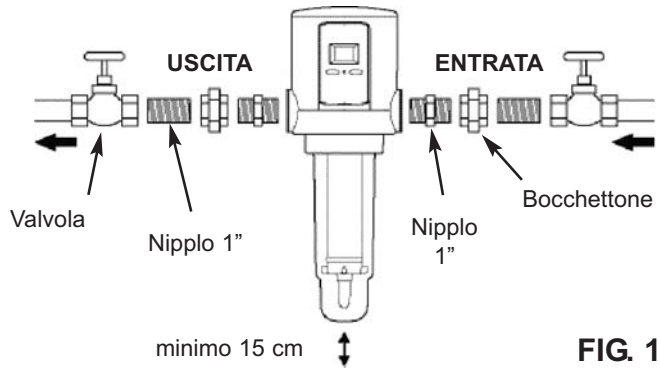


FIG. 17

2. Non aprite ancora l'acqua in ingresso. **Andate a pagina 10, "Completare l'installazione", e seguite le istruzioni per il collegamento dello scarico.**

Completare l'installazione

INSTALLAZIONE TUBO DI SCARICO

Prima di aprire l'acqua di approvvigionamento, eseguite le seguenti operazioni

1. Misurare e tagliare nella lunghezza necessaria, il tubo di scarico da 9,5mm. Collegarlo alla valvola di scarico del filtro ASF (vedere fig. 8 a pag. 6). Utilizzare una fascetta per bloccare il tubo di scarico.
2. Posizionare il tubo di scarico nella piletta a pavimento ed assicurarsi che quest'ultima non sia ostruita. Tale controllo evita una fuoriuscita d'acqua durante la fase di flussaggio. Vedere il paragrafo "requisititi per scarico"

CONTROLLO DI EVENTUALI PERDITE

1. Dopo aver eseguito tutti i punti sopra descritti, aprire la valvola principale dell'acqua d'ingresso.
2.Controllare eventuali perdite.
3. Assicurarsi che la parte elettronica sia completamente asciutta, prima di inserire la presa (istruzioni nel prossimo paragrafo).

INSERIMENTO BATTERIA

1. Utilizzare una batteria da 9V (inclusa).
2. Rimuovere il coperchio superiore del filtro
3. Collegare la batteria al connettore;
4. Posizionare il connettore e batteria all'interno della testa del ASF.
5. Rimontare il coperchio dell'ASF.

TRASFORMATORE AC OPTIONAL (non incluso)

E' disponibile, in optional, un trasformatore di 9V DC, in sostituzione della batteria. Il trasformatore è dotato di un cavo di 1.5 mt. Un'estremità va collegata alla presa elettrica da 220V, 50Hz, mentre l'altra al circuito elettronico del filtro, come mostrato nella figura 19.
Per ordinare il trasformatore, riferirsi all'esploso parti di ricambio.

IMPORTANTE: Sul filtro ASF, utilizzare esclusivamente il trasformatore ECOWATER e nessun altro modello.

Installazione del trasformatore:

1. Rimuovere il coperchio superiore del filtro ASF (vedere fig. 19)
2. Rimuovere batteria a 9V precedentemente installata (scollegando la stessa dal connettore).
3. Collegare lo spinotto dell'estremità del cavo del trasformatore al connettore posto sul circuito elettronico del ASF. (vedere fig. 19).
4. Inserire la spina del trasformatore ad una presa di corrente da 220V 50 Hz.
5. Prima di chiudere il coperchio fate uscire il filo del trasformatore dalla piccola fessura sul lato IN del filtro.
6. Rimontare il coperchio sul filtro facendo attenzione a non danneggiare i fili.

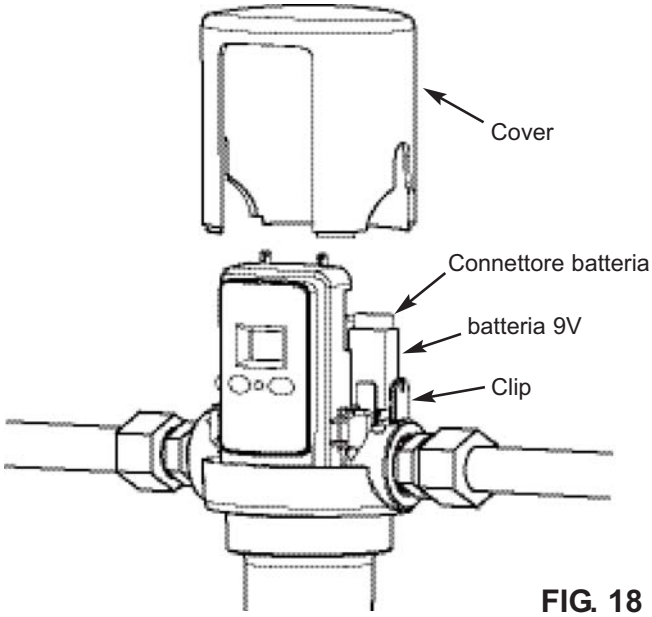


FIG. 18

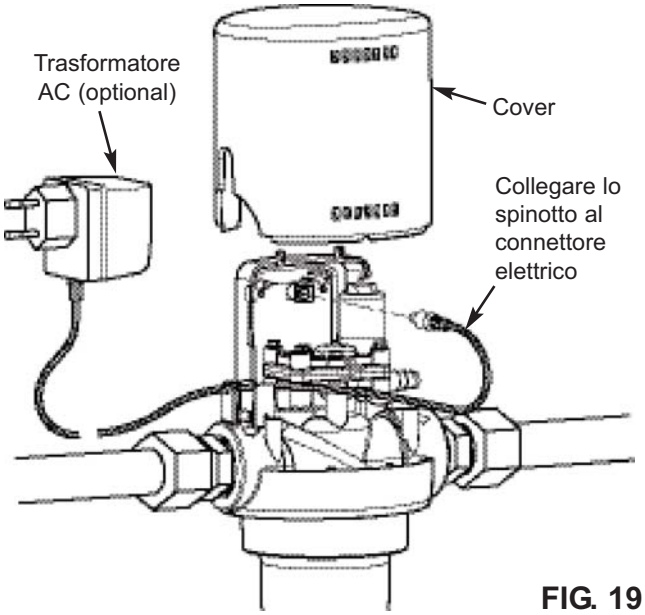


FIG. 19

Programmazione pannello elettronico

AVVIO

Una volta acceso il pannello (dopo aver collegato la batteria o il trasformatore AC, fornito come optional), il display mostrerà brevemente la versione del software (esempio “1.0”), di seguito il numero dei giorni, al termine dei quali verrà effettuato il flussaggio automatico del filtro.

AVVIO MANUALE DEL FLUSSAGGIO

Dopo aver eseguito tutti i passi per la corretta installazione, iniziate il flussaggio manuale come segue:

1. Premere il pulsante CLEAN e mantenetelo premuto per almeno 2 secondi. Quando le due cifre sul display cambiano, mostrando il movimento dei trattini (vedere Figura 20), rilasciate il pulsante CLEAN.

2. Controllare che il tubo di scarico sia ben collegato.

3. Il flussaggio completo del filtro avrà una durata di circa 30 secondi. Il flusso d’acqua di scarico avrà inizio e fine più volte.

4. Completato il flussaggio, al posto dei trattini il display mostrerà il numero di giorni, al termine dei quali partirà il prossimo flussaggio automatico (o se il flussaggio automatico è stato disattivato, il display mostrerà “- -”).

Il flussaggio del filtro ASF può essere attivato manualmente ogni qual volta lo si desideri, indipendentemente dal fatto che sia stato impostato o meno il flussaggio automatico.

OPERAZIONI DI ROUTINE

Durante le normali operazioni, il LED (colorazione verde) lampeggerà ogni 8 secondi e le due cifre sul display (LCD) mostreranno il numero di giorni mancanti al successivo flussaggio automatico.

ILLUMINAZIONE LCD

Le 2 cifre sul display hanno una retro illuminazione che si attiva quando il pulsante viene premuto. Tale illuminazione si spegne dopo 10 secondi (in modo da conservare la carica della batteria). Per attivare momentaneamente l’illuminazione premere i pulsanti PROGRAM o CLEAN.

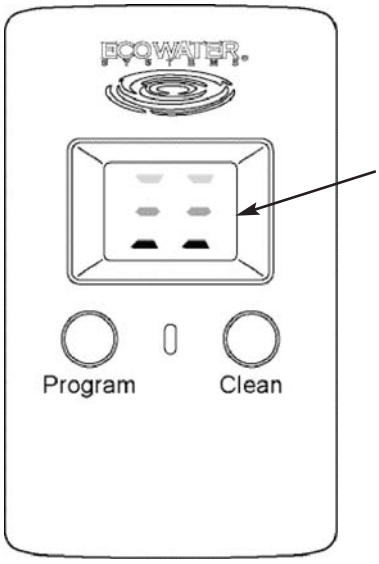


FIG. 20

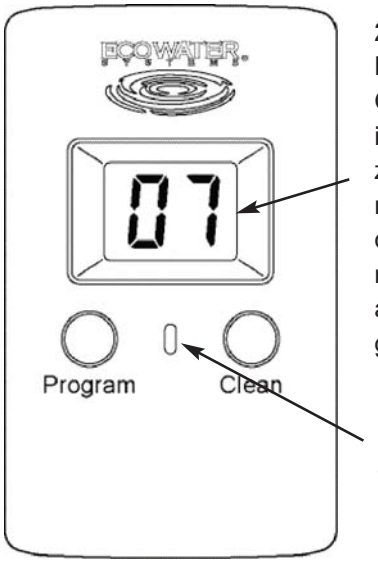

ECOWATER
07
Program
Clean
2 CIFRE LCD Display
Quando il filtro è in normale funzionamento, mostra il numero dei giorni al termine dei quali avverrà il flussaggio
LED (vedere la tabella sotto)

FIG. 21

Colore LED	Stato del LED	Quando...
Verde	Lampeggia ogni 8 sec.	Durante le normali operazioni
Ambra	Costante	State programmando il pannello
Rosso	Lampeggia ogni 8 sec.	Batteria quasi scarica
Nessuno	Completamente spento	Batteria scarica o assente

Programmazione pannello elettronico (continua)

PROGRAMMAZIONE NUMERO DI GIORNI TRA DUE FLUSSAGGI AUTOMATICI

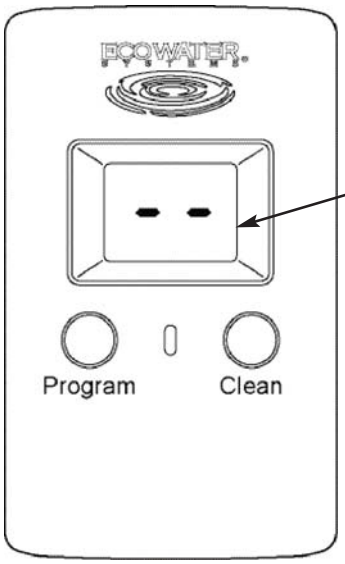
Il pannello del filtro ASF ha una programmazione di default tra due flussaggi automatici pari a 7 giorni. Per cambiare il numero dei giorni (tra 1 e 30) o per disattivare questa funzione, procedere come segue:

1. Premere il pulsante PROGRAM e tenere premuto per circa due secondi. Quando il led di colore ambra fisso, rilasciate velocemente il pulsante PROGRAM.

2. Mentre il led color ambra è attivo (si disattiva dopo 10 secondi di inattività), premere rapidamente il pulsante PROGRAM fino a quando il display mostra il numero di giorni desiderati. Ogni pressione incrementa il numero di giorni di 1. Quando le cifre arrivano a 30, si azzerano, appare "- -", e il conteggio riparte di nuovo da 1.

3. Impostando il numero di giorni su "- -" (zero), si disattiva il flussaggio automatico.

4. Quando il numero di giorni desiderato viene impostato, aspettare 10 secondi (non premete nessun altro pulsante) fino a che il LED ambra scompare. Il nuovo numero di giorni è programmato, rimarrà memorizzato finchè la batteria non si scarica o non si verifica un'interruzione di corrente.



Due trattini (fissi): il controlavaggio automatico è disattivato.

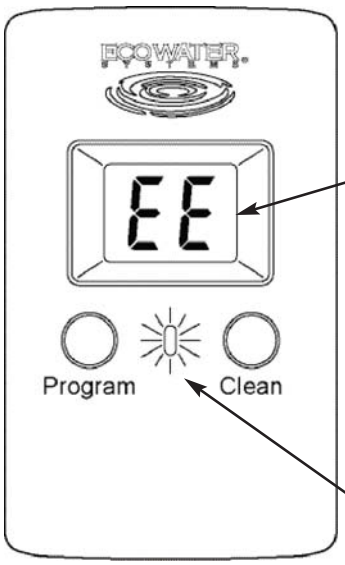
FIG. 22

ORA GIORNALIERA DI FLUSSAGGIO

L'ora del giorno in cui sarà effettuato il controlavaggio automatico, è la stessa in cui sono state eseguite le seguenti operazioni:

- Avvio del filtro;
- Programmazione del numero dei giorni;
- Avvio del flussaggio manuale.

Se si desidera effettuare il flussaggio automatico in un differente momento della giornata, basta semplicemente avviare un flussaggio manuale (come descritto nelle pagine precedenti).



"E E" sul display:la batteria si sta esaurendo

LED **rosso** lampeggiante ogni 8 sec.: batteria quasi scarica.

FIG. 23

BATTERIA SCARICA

Se il LED rosso lampeggia ogni 8 secondi (e il display mostra le due lettere "E E"), la batteria deve essere sostituita.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Rimuovere il coperchio dal filtro AFF facendolo scorrerlo verso l'alto (Vedere Figura 18 a pagina 10).

2. Staccare la vecchia batteria dal connettore. Smaltire la batteria in appositi contenitori.

3. Utilizzare una nuova batteria da 9 volt e collegarla ai connettori.

4. Posizionare la batteria all'interno della testata, nell'apposita sede (Vedere Figura 18 a Pagina 10).

5. Far scorrere il coperchio del filtro ASF sulla parte posteriore fino a far scattare la chiusura.

Non è necessario riprogrammare il pannello, nè dopo aver sostituito la batteria nè in caso di una interruzione di corrente.

Manutenzione di Routine

PULIZIA DEL FILTRO

Potrebbe essere necessario pulire periodicamente il filtro. L'acqua in ingresso contiene sedimenti viscosi, fango, limo e argilla, di conseguenza potrebbe risultare necessario rimuvere la tazza e pulire frequentemente il filtro. Se il filtro ASF, per qualsiasi ragione, non ha controlavato automaticamente, per esempio a causa della batteria scarica, potrebbe accumularsi nella tazza una quantità maggiore di sedimenti rispetto alle normali condizioni.

In questi casi è vivamente raccomandato pulire manualmente sia la tazza che il filtro (un eccesso di sedimenti causerebbe il mal funzionamento delle valvole).

1. Prima di chiudere l'entrata dell'acqua (come evidenziato al punto 2), eseguire una stoccaggio d'acqua da utilizzare per la pulizia del filtro.

2. Arrestare il flusso d'acqua di approvvigionamento chiudendo la valvola a monte del filtro ASF.

3. Aprire un rubinetto di acqua fredda in casa (a valle della ASF) per depressurizzare il sistema. Quindi chiudere nuovamente il rubinetto.

4. Rimuovere la tazza ruotandola verso sinistra fino a quando non si staccherà dalla testa del filtro ASF. Una piccola quantità d'acqua uscirà dalla testa del filtro ASF durante e dopo la rimozione della tazza.

5. Una volta svitata la tazza dalla testa rimuovere il filtro (a maglia metallica) (vedere Figura 25).

6. Usare l'acqua stoccata (punto 1), per lavare il filtro. Se necessario usare delicatamente un pennello per rimuovere gli eventuali sedimenti presenti all'interno dei pori della maglia metallica.

7. Il tubo di scarico potrebbe essere uscito dalla testa ASF durante la rimozione della tazza e del filtro. In questo caso, inserire il tubo all'interno del piccolo foro al centro della testa (vedere Figura 25).

8. Fate attenzione che l'o-ring sia posizionato correttamente sul filtro (vedere Figura 25) e che non vi siano sedimenti sull'o-ring o sul filetto della testa. Far scorrere il filtro sul tubo di scarico in corrispondenza del buco centrale fino alla testa del ASF. Controllare che l'o-ring sia nella sua sede.

9. Assicurarsi che l'o-ring grande sia posizionato sulla tazza (vedere Figura 25). e che non vi siano sedimenti sull'o-ring, sulla tazza o sulla filettatura in corrispondenza della testa ASF. Far scorrere la tazza sul filtro e avvitatela. Non stringere eccessivamente.

10. Aprire un rubinetto dell'acqua fredda a valle del filtro ASF.

11. Aprire la saracinesca dell'acqua in entrata a monte del filtro ASF.

12. Chiudere il rubinetto aperto al punto 10 dopo che tutta l'aria è stata scaricata dal sistema e dopo essersi accertati che il flusso d'acqua sia regolare.

13. Controllare che non vi siano perdite d'acqua dalla tazza. Se è necessario stringere ulteriormente.

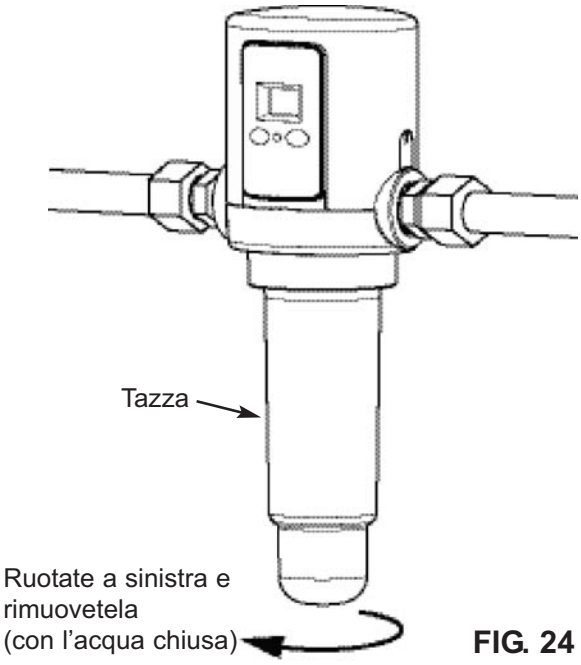


FIG. 24

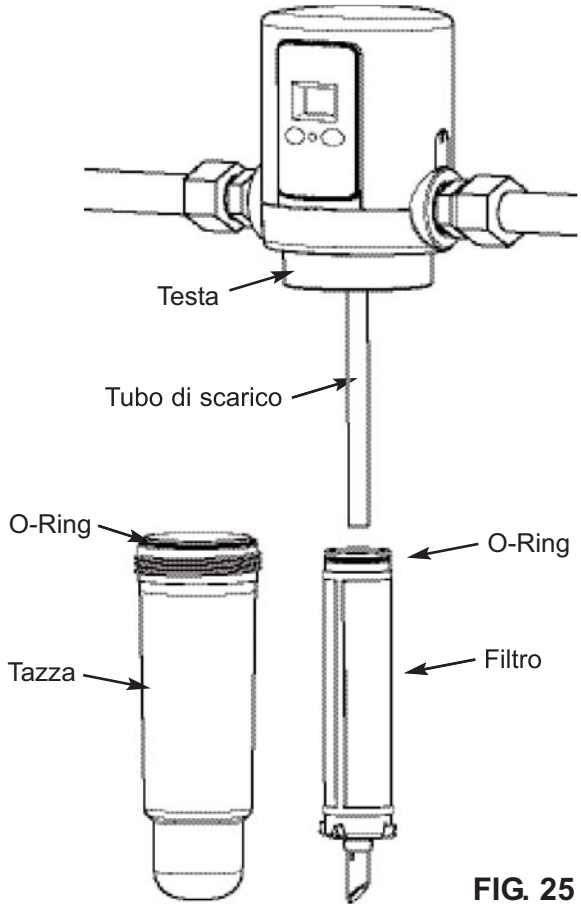


FIG. 25

Problemi e soluzioni

PROBLEMI	CAUSE	SOLUZIONI
Il flussaggio non inizia	1. Batteria scarica.	Sostituire la batteria (vedere “Sostituzione della batteria” a pagina 12).
Bassa o assenza di acqua attraverso il filtro.	1. Filtro otturato.	Pulizia manuale dei filtri (vedere pagina 13). Potrebbe essere necessario ridurre il numero di giorni tra i due controlavaggi automatici (vedere pagina 12).
I sedimenti non vengono rimossi dalla tazza durante il ciclo di flussaggio	1. Valvola otturata.	Pulire manualmente il filtro (vedere pagina 13). Dopo aver riempito nuovamente il sistema, iniziare un nuovo ciclo di controlavaggio (premere il pulsante CLEAN per 2 sec.). Ripetere se necessario. Se la causa è un eccessivo volume di sedimenti, potrebbe essere necessario ridurre i giorni tra i due flussaggi automatici (vedere pagina 12). Se la valvola rimane otturata, è necessario disassemblarla e pulirla manualmente (vedere “Smontaggio della valvola,” qui sotto).
	2. Tubo di scarico otturato	Disconnettete il tubo di scarico, rimovete l’ostruzione e ricollegare il tubo.
	3. Pressione dell’acqua insufficiente.	Assicuratevi che la pressione dell’acqua sia ottimale (minimo 2.0 bar). Diminuire il diametro del tubo di entrata.
	4. Mal funzionamento del prodotto.	Riferirsi alle istruzioni (“Come lavora l’Automatic Sediment Filter”) a Pagina 4.
Perdita continua	1. Sede della solenoide sporca.	Iniziate alcuni cicli di controlavaggio. Se la perdita persiste, rimuovere la valvola solenoide e pulire la sede della valvola (vedere “smontaggio solenoide”, quì sotto).
	2. La valvola è otturata o la sede della valvola è sporca.	Pulire manualmente il filtro (vedere pagina 13). Dopo aver riempito nuovamente il sistema, iniziare un nuovo ciclo di flussaggio (premere il pulsante CLEAN per 2 sec.). Ripetere se necessario. Se la causa è un grosso volume di sedimenti, potrebbe essere necessario ridurre i giorni tra i due flussaggi automatici (vedere pagina 12). Se il problema persiste, disassemblare la valvola e pulirla manualmente (vedere “Smontaggio della valvola,” qui sotto).

SMONTAGGIO DELLA SOLENOIDE

(Vedere l’esploso a pagina 15)

Se la tabella di risoluzione dei problemi, qui sopra, indica che la sede della solenoide richiede una pulizia, eseguire la seguente procedura:

1. Prima di arrestare l'approvvigionamento di acqua (come indicato al punto 2), eseguire uno stoccaggio d’acqua per la pulizia.
2. Chiudere l’acqua a monte del filtro ASF.
3. Aprire un rubinetto di acqua fredda in casa (a valle del ASF) in modo da depressurizzare il sistema. Chiudere il rubinetto.
4. Rimuovere la solenoide (chiave n. 6, a pagina 15) svitando il dado superiore della valvola.
5. Utilizzando l'acqua stoccata al punto 1, pulire la sede della solenoide, lo stantuffo e il buco.
6. Assicurarsi che l'o-ring (chiave n°7) sia nella sua sede e reinstallare la solenoide, facendo attenzione a non schiacciare l’o-ring.
7. Aprire un rubinetto di acqua fredda a valle del ASF.
8. Aprire l’acqua di approvvigionamento a monte del ASF.
9. Dopo che tutta l’aria è stata espulsa dal sistema, chiudere il rubinetto aperto al punto 7,
10.Controllare che non vi siano perdite d’acqua dalla sede della solenoide. Se necessario stringere la solenoide.

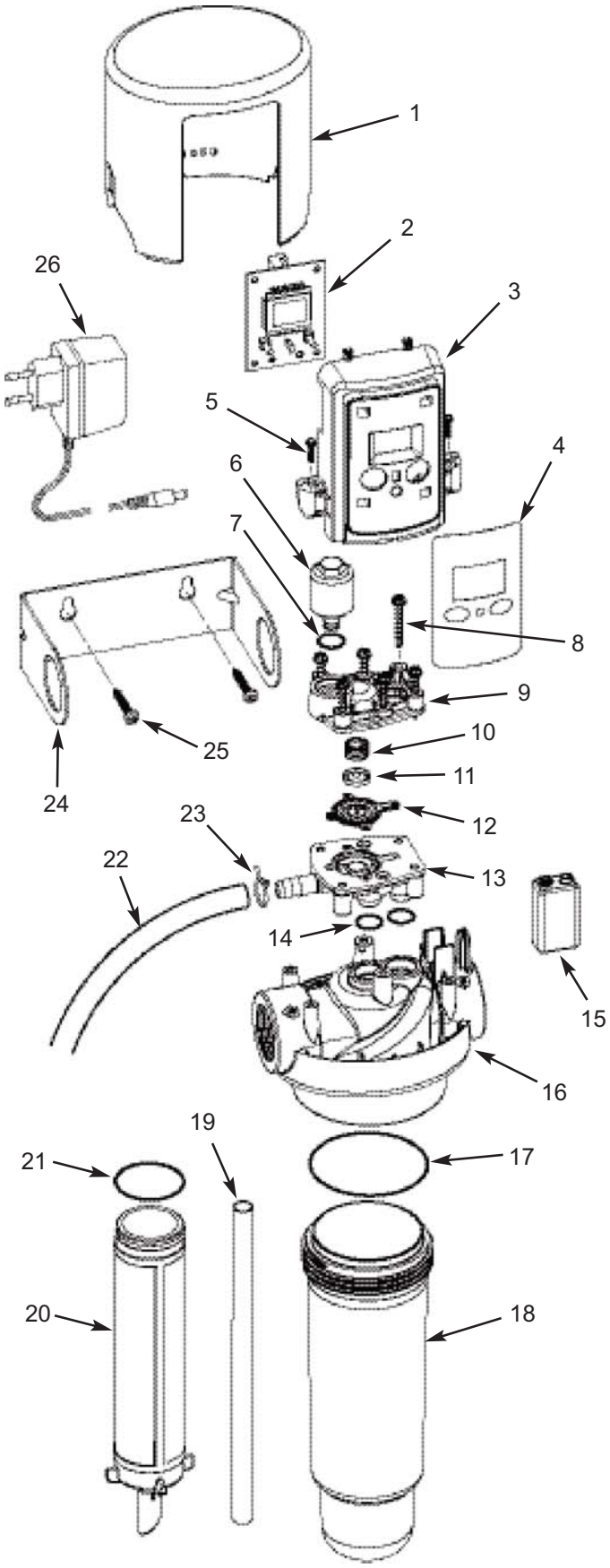
SMONTAGGIO DELLA VALVOLA

(Vedere l’esploso a pagina 15)

Se la tabella di risoluzione dei problemi, quì sopra, indica che la sede della valvola richiede una pulizia, eseguire la seguente procedura:

1. Prima di arrestare l'approvvigionamento di acqua (come indicato al punto 2), eseguire uno stoccaggio di acqua da utilizzare per la pulizia.
2. Chiudere l’acqua a monte del filtro ASF.
3. Aprire un rubinetto di acqua fredda in casa (a valle del ASF) in modo da depressurizzare il sistema. Chiudere il rubinetto di nuovo.
4. Rimuovere le sei viti superiori (chiave n° 8, a pagina 15) della valvola e sollevare il coperchio (chiave n. 9).
5. Utilizzando l'acqua stoccata al punto 1, pulire il diaframma (chiave n ° 12), la sede e il corpo della valvola (chiave n° 13).
6. Assicurarsi che i due piccoli fori nel corpo sotto il diaframma non siano otturati.
7. Rimontare la valvola, assicurandosi che il diaframma sia rivolto verso l'alto a destra (la piccola manopola al centro punti in alto) e che gli altri componenti siano correttamente installati, come mostrato a pagina 15.
8. Aprire un rubinetto d’acqua fredda a valle del ASF.
9. Aprire la saracinesca dell’acqua a monte del ASF.
10.Dopo che tutta l’aria è stata espulsa dal sistema, chiudere il rubinetto aperto al punto 8.
11. Controllare che non vi siano perdite d’acqua dalla zona della valvola. Stringere le viti, se necessario.

Parti di ricambio



Parti di ricambio

Key No.	Part No.	Description
1	7299391	Top Cover
2	7295177	Electronic Control Board (PWA)
3	7302770	Faceplate (order decal below)
4	7300362	Decal, Faceplate, EcoWater
5	7300346	Screw, 6-19 x 1/2” (2 req.)
6	7301596	Solenoid
7	7301758	O-Ring, Solenoid
8	7300338	Screw, 10-16 x 1-1/4” (6 req.)
9	7298426	Valve Cover
10	7301520	Spring
11	7301685	Retainer, Spring
12	7301512	Diaphragm
13	7298418	Valve Body
14	7300320	O-Ring, Valve (2 req.)
15	7301601	Battery, 9 Volt
16	7301211	Head Assembly
17	7300312	O-Ring, Sump
18	7298395	Sump
19	7300304	Drain Straw
20	7298808	Filter Screen Assembly, 60 Micron (includes Key No. 21)
	7298816	Filter Screen Assembly, 100 Micron (includes Key No. 21) ✱
	7298824	Filter Screen Assembly, 150 Micron (includes Key No. 21) ✱
21	7011086	O-Ring, Filter
22	7290509	Drain Hose, 3 meters
23	0900431	Clamp, Drain Hose
24	7301368	Bracket, Mounting
25	9006053	Screw, 10-16 AB (2 req.)
26	-	AC Power Adaptor ✱

✱ Optional - not included with Automatic Sediment Filter.

MANUTENZIONI PROGRAMMATE

DATA	TIPO INTERVENTO	FIRMA LEGGIBILE